



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Milan Kacálek
Téma práce: Kontrola výpočtu plochy křivek naměřených programem
Temporary Display
Cíl práce: Výpočet integrálů naměřených křivek ve vlastním programu studenta za účelem potvrzení správnosti výpočtu v programu Temporary Display.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

| | |
|---|---------|
| teoretické znalosti | vyšší |
| praktické zkušenosti | vyšší |
| podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování | střední |

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Student potvrdil správnost výpočtů v originálním programu Temporary Display, kde zdrojem studentova programu byl právě výstupní soubor programu Temporary Display. Student si poradil s řešením samostatně.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

K dokumentaci a programu nemám výhrad, obsah programu splňuje vše potřebné k zobrazení výsledků. V dokumentaci student vysvětluje použité výpočty a podrobně popisuje teorii Javy, což je důsledkem i nedostatečně dostupné doktorské literatury k problematice, kterou program Temporary Display řeší.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Samo potvrzení správnosti výpočtu měření v programu Temporary Display je prospěšné praxi, neboť dodnes neexistuje žádné zařízení, které by kontrolovalo měření minutového průtoku krve v jednotlivých komorách srdce. Student z naměřených hodnot, které mají reálné hodnoty potvrdil správnost výpočtu v programu Temporary display.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Studenta znám a líbil se mi jeho přístup k řešení práce po celý rok jako i práce na cvičeních. Nemám žádných připomínek.

B: Kriteriaální hodnocení:

Návodů k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

| Kriteria hodnocení práce: | Úroveň | Připomínky |
|---|-----------------------|--|
| Úroveň dokumentu | | |
| logická stavba práce | nadprůměrné | Předmět práce je z jiného oboru, správně se držel řešení a stručně jen nastínil doktorskou problematiku. |
| stylistická úroveň | průměrné | Práce se mi líbí a dobře se čte. |
| práce s literaturou včetně citací | průměrné | Byl nucen použít hlavně literaturu. |
| formální úprava práce (text, grafy, tabulky) | nadprůměrné | Maximální možná informovanost v dokumentu bakalářské práce. |
| Teoretická část | | |
| rozsah a úroveň zpracování řešerše | průměrné | |
| formulace teoretických východisek pro praktickou část | nadprůměrné | Kompletní popis řešení. |
| odborné zvládnutí problematiky | nadprůměrné | Práce programátora byla výborná. |
| Praktická část – produkt (řešení) | | |
| adekvátnost použitých metod, SW, postupů | nadprůměrné | Student popsal řešení a jen po stručném doporučení vybral a správně použil svou metodu. |
| kvalita návrhu řešení | nadprůměrné | Maximální, více se nechtělo. |
| komplexnost řešení | komplexní | |
| návrh datových struktur | nadprůměrné | Využil znalosti z C++ o STL a použil stejnou technologii v JAVE. |
| uživatelské rozhraní | průměrné | Nelíbí se mi úvodní strana - před načtením souboru, potom zcela v pořádku |
| odborné zvládnutí problematiky | nadprůměrné | Z hlediska programátora bez problémů. |
| rozpracovanost | dokončeno, otestováno | |
| využitelnost praktické části v praxi | částečná | Z hlediska potvrzení správnosti pomohlo. |
| Praktická část - popis | | |
| popis řešení v bakalářské práci | nadprůměrné | Maximální. |
| ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...) | nadprůměrné | |
| uživatelská příručka | průměrné | V bakalářské práci není podrobný popis použití programu, program ale je přehledný. |
| | | |
| Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD | ano | |
| Uložení výsledku praktické části na CD | ano | |
| | | |
| Stupeň splnění cíle práce | splněn | |

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Proč se lišily průběžné a konečné výsledky na úrovni desetin až setin ve srovnání s originálním programem?
2. Nastínit a zamyslet se nad řešením pomocí STL v C++, v čem by se použití lišilo nebo bylo kompletně stejné?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Jaroslav Štroch, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 31.5.2011

Podpis: